

# PRESSEMAPPE



## Presseinformation



### Inhalt

Aktuelle Pressemitteilung .....	1
Portrait des Managements .....	4
Milestones der IAS MEXIS GmbH .....	5
Was macht DIVA® DYNAMICS einzigartig? .....	9
Auszug aus unseren Referenzen .....	11
Kundenstimmen.....	12
Bildmaterial.....	13
Kontakt .....	14

## **Aktuelle Pressemitteilung**

### **Raum für prädiktive Wartung schaffen als Grundlage für die Anlagenverfügbarkeit.**

Die Instandhaltung muss immer höheren Anforderungen an die Anlagenverfügbarkeit gerecht werden. Dennoch wird in vielen Unternehmen Kapazität in diesem Bereich abgebaut. Dabei könnte die industrielle Instandhaltung gerade im kommenden Industrie 4.0-Zeitalter maßgeblich zur Verbesserung der Produktionseffizienz beitragen.

**Ludwigshafen Januar 2018** - Kapitalintensive Produktionsanlagen und Maschinen stellen in der Fertigungsindustrie strategische Erfolgsfaktoren dar. Es ist zu erwarten, dass die Anforderungen an die Investitionsgüter in den Smart Factory-Szenarien der Zukunft weiter steigen werden: Sie sollen im Idealfall rund um die Uhr produzieren. Um die Anlagenverfügbarkeit auf dem dafür erforderlichen Niveau zu halten - also ungeplante Stillstände zu vermeiden - braucht es intelligente Instrumente für die Instandhaltung. Gesteuert und überwacht werden die Investitionsgüter in den meisten Fällen noch über statische, festzeitgesteuerte und reaktive Systeme.

### **Anlagen müssen produzieren**

Mit Condition Monitoring und neuen Technologien lassen sich viele Stellschrauben bei der industriellen Instandhaltung justieren. Doch Technik ist nicht alles. Um den kommenden Anforderungen gerecht werden zu können, sollten Maintenance und Asset Management im Sinn eines Wertewandels stärker in der Unternehmensstrategie verankert werden. Noch zu häufig wird Instandhaltung lediglich als unnötiger Kostentreiber angesehen und ist auf der Vorstandsebene ein Thema von niedriger Priorität. In der Praxis sind ungeplante Anlagen- und Maschinenstillstände allerdings der 'Schmerzindikator' im Kennzahlensystem, die das Management verantworten muss. Läuft einmal etwas wirklich schief, gerät das Thema nicht selten ganz schnell zur Chefsache.

## **Wissensabfluss entgegenwirken**

Wissen, Erfahrung und subjektive Einschätzungen sind ein hohes Gut im Bereich der Instandhaltung. Die sogenannten alten Hasen im Servicebereich 'riechen, schmecken, hören' ihren Anlagen und Maschinenpark. Allerdings wandert diese intuitive Form der prognostischen Instandhaltung beim Verlassen der Firma ab. Wertvolles Wissen geht zudem häufig verloren, da Stellen wie diese aus Kostengründen nicht neu besetzt oder die Instandhaltung an Dienstleister vergeben werden. Ein Kuriosum, speziell vor dem Hintergrund aktueller Studien. Untersuchungen zeigen, dass der Mangel an Fachkräften und bei der Aus- und Weiterbildung zu den größten Hindernissen der digitalen Agenda zählen, die von der Bundesregierung mit dem Thema Industrie 4.0 vorangetrieben wird. Stellenabbau und Outsourcing im Bereich der Instandhaltung bleiben Stellschrauben für die kurzfristige Erfolgsrechnung, führen auf lange Sicht häufig zu einem enormen betriebswirtschaftlichen Nachteil. Die Untersuchung 'Wertorientierte Instandhaltung' von Conmoto ergab, dass funktionierendes Instandhaltungsmanagement die Produktionskosten je nach Branche bis zu 60 Prozent direkt und indirekt beeinflussen kann. Instandhaltung trägt somit zu einem erheblichen Teil am unternehmerischen Erfolg bei. Verstehen lässt sie sich etwa als zentrales, abteilungsübergreifendes Kompetenzzentrum im Dienst der Produktionseffizienz.

## **Die Instandhaltung im eigenen Haus stärken**

In der Praxis ist häufig festzustellen, dass Instandhaltungsabteilungen aufgrund steigender Kapazitäten und sinkenden Personalzahlen und Budgets archaisch arbeiten müssen. Präventive Tätigkeiten bleiben liegen, da ungeplante Stillstände Arbeitszeit bindet. Dabei gilt immer noch die alte Leitlinie: Eine Reparatur ist keine Instandhaltungsmaßnahme. Um die Instandhaltung eines Unternehmens neu aufzustellen, sollten zum Beispiel in die betriebsübergreifende Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen investiert werden. Auch die hauseigenen Fachabteilungen für die Instandhaltung gilt es zu stärken. Technologie hilft bei diesem Thema: Auf dem Markt stehen leistungsfähige Lösungen zur Verfügung, um Maintenance zu planen und zu analysieren.

Die Anwendung der Wahl sollte einen technischen Ansatz verfolgen, gut bedienbar und lernfähig sein. Um dem Abfluss von Wissen vorzubeugen, liefern aktuelle Systeme Funktionen der automatisierten Wissensarbeit. In der Praxis hat sich bewährt, der Fachabteilung bei der Softwareauswahl das letzte Wort zu überlassen.

### **Instandhaltung ist ein Produktionsfaktor**

Die von der Bundesregierung angestoßenen Themen Industrie 4.0 und Digitale Agenda 2020 beschäftigen die hiesigen Unternehmenslenker. Der Weg der digitalen Transformation ist steinig und es braucht dafür zunächst einmal eine belastbare Unternehmensagenda. Die betriebsübergreifende Aus- und Weiterbildung und die Verinnerlichung neuer Werte können Ausgangspunkte hierzu sein. Silo- und Konkurrenzdenken von Fachbereichen sollten abgebaut und Mitarbeiterakzeptanz, Freiräume sowie hausinterne Wissensarbeit aufgebaut werden, um eine gesunde Basis zur Umsetzung disruptiver Technologien zu schaffen. Um unternehmensspezifisches Know-how im Bereich des Maintenance- und Asset-Managements zu festigen, muss die Fachabteilung mit qualifiziertem Personal besetzt werden. Das könnte sich negativ auf die kurzfristige Erfolgsrechnung auswirken, aber nicht zuletzt heißt ein an Bedeutung gewinnender Unternehmenswert 'Sustainability', also Nachhaltigkeit.

### **Über IAS MEXIS GmbH:**

Das Unternehmen IAS MEXIS GmbH geht aus der auf Instandhaltung spezialisierten IAS Group hervor. Das Unternehmen entwickelt auf Basis von 40 Jahren Grundlagenforschung Lösungen für ein intelligentes und nachhaltiges Instandhaltungs- und Asset-Management. Kernprodukt des Unternehmens ist die Software-Lösung **DIVA**® DYNAMICS, ein Expertensystem für eine verfügbarkeitsgesteuerte, selbstoptimierende Instandhaltung von Produktionsanlagen. Die IAS MEXIS GmbH ist in der Metropolregion Rhein-Neckar in Ludwigshafen ansässig. Weitere Informationen unter: [www.ias-mexis.de](http://www.ias-mexis.de).

## Portrait des Managements



**Falk Pagel**  
Dipl. Kaufmann

**Geschäftsführer**  
IAS MEXIS GmbH



**Georgios Manolidis**  
Dipl. Betriebswirt (FH)

**Geschäftsführer**  
cyperfection GmbH  
IAS MEXIS GmbH



## Milestones der IAS MEXIS GmbH

1977

Gründung des Instituts für Analytik und Schwachstellenforschung (IAS) – IAS Group

- Die erste Version der Softwarelösung **DIVA**<sup>®</sup> (Duale Instandhaltungsstrategie mit Verfügbarkeitsanalyse) DYNAMICS kommt auf den Markt. Sie steht bereits damals für Predictive Maintenance.

05/2012

Erste Verhandlungen mit der IAS Group

- Der Mitgründer Falk Pagel führt erste Gespräche mit der IAS Group

05/2013

Die IAS MEXIS GmbH übernimmt in einem Asset Deal die IAS Group

- Partner werden die cyperfection Holding GmbH und Falk Pagel

05/2014

Relaunch **DIVA**<sup>®</sup> DYNAMICS

- **DIVA**<sup>®</sup> DYNAMICS wird mehrsprachig, die Bedienerfreundlichkeit wurde durch ein neues Interface verbessert und eine Fachjury kennzeichnet die IAS MEXIS GmbH als geprüftes, innovatives Softwarehaus.

05/2014

Implementierung des Moduls „EVA“ in **DIVA**<sup>®</sup> DYNAMICS

- Das ebenfalls Algorithmen basierte Modul „EVA“ optimiert Bestände von Ersatzteillagern auf der Grundlage von Bauteil-Systemdaten.

10/2014

### DIVA™ DYNAMICS im US-amerikanischen Werk von OSRAM

- Erfolgreiche Implementierung der Software bei OSRAM SYLVANIA Inc. in Hillsboro, New Hampshire.

12/2014

### Industrie 4.0: Freudenberg IT wird neuer strategischer Partner

- Freudenberg IT (FIT) ist ein global aufgestellter IT Full-Service Anbieter und seit 30 Jahren verlässlicher Partner des Mittelstands. Die globalausgerichtete, strategische Partnerschaft wird ein Treiber der Industrie 4.0 und der Digital Agenda 2020 sein.

12/2014

### Duale Hochschule Baden-Württemberg

- Falk Pagel wird Dozent für Schwachstellenanalysen im Studiengang „Service-Ingenieurwesen“ an der DHBW.

04/2015

### Innovationsfonds Rheinland-Pfalz beteiligt sich an der IAS MEXIS GmbH

07/2015

### Die IAS MEXIS GmbH bezieht ihre neuen Räumlichkeiten im Zollhof 1 in Ludwigshafen

11/2015

### Produktionsausfall vermeiden: Intelligente Instandhaltung und Schwachstellenanalyse

- Interview mit Falk Pagel und Georgios Manolidis im MaschinenMarkt



02/2016

### Netzwerk Smart Production

- Die IAS MEXIS GmbH wird Gründungsmitglied.

07/2016

### Mobile Maintenance

- Strategische Hardware-Partnerschaft zwischen der teXXmo Mobile Solution GmbH & Co. KG und der IAS MEXIS GmbH

08/2016

### Neue Module für **DIVA**<sup>®</sup> DYNAMICS

- Durch die Module Lagerverwaltung, Fremdfirmenverwaltung, Prüfklassen und Mail Control Center wird Instandhaltung mit **DIVA**<sup>®</sup> DYNAMICS noch smarter.

09/2016

### **DIVA**<sup>®</sup> DYNAMICS goes Cloud

- Die erfolgreiche Instandhaltungssoftware **DIVA**<sup>®</sup> DYNAMICS jetzt auch als Cloud-Lösung im Abonnement verfügbar.

11/2016

### **DIVA**<sup>®</sup> DYNAMICS bei SIEMENS Erfurt

- Erfolgreiche Implementierung der Software bei SIEMENS Generatorenwerk in Erfurt.

07/2017

#### Neues Modul „Stückzahlsteuerung“

- Die verfügbarkeitsgesteuerte und sich in Inspektions- und Wartungszyklen selbst optimierende Lösung **DIVA**® DYNAMICS steuert die Instandhaltung von Werkzeugen auf Bauteilebene.

10/2017

#### **DIVA**® 2020

- Die Daimler AG am Standort Mannheim plant die Umsetzung aller Zukunftsthemen im Bereich der Instandhaltung mit der IAS MEXIS GmbH.

12/2017

#### Neue App **DIVA**® GO

- Durchgängig papierlose Instandhaltung auf allen Mobilgeräten für den „Mann an der Maschine“.

01/2018

#### End of life von **DIVA**® DYNAMICS 4.9

- Mit dem Versionswechsel am Produktionsstandort Schaan und der Neuimplementierung am Standort Orbe läutet die Hilcona AG das Ende der Programmversion **DIVA**® DYNAMICS 4.9 ein.

## Was macht DIVA® DYNAMICS einzigartig?

Die Philosophie!

Einzelne Bauteile sind in der Regel für Betriebsstillstände verantwortlich. 40 Jahre Grundlagenforschung über Bauteilverhalten, MTBF-Werte und Schwachstellenanalyse und über 1.000 Studien bei namhaften Unternehmen mit 70 Millionen digital ausgewerteten Verfügbarkeitsdaten ließen physikalische Gesetzmäßigkeiten erkennen, die in der Algorithmen basierten Instandhaltungsplanungs- und Analyse-Software **DIVA® DYNAMICS** umgesetzt wurde.

Bauteile wurden kategorisiert (mechanisch, hydraulisch,...) und einzigartige Algorithmen berechnet in Abhängigkeit von

- Betriebszeiten (24/7, 3-Schicht-, 2-Schichtbetrieb,...)
- Umweltparametern (chemische Einflüsse, Staub, Feuchtigkeit)
- Komponenteneigenschaften (Bauteil aus Guss oder Edelstahl)

### **wann, wo, was im Bereich der Instandhaltung zu tun ist, um ungeplante Anlagenstillstände zu minimieren!**

Eine echte technische Software von Praktikern für Praktiker entwickelt. **DIVA®** steht hierbei für “Duale Instandhaltungsstrategie mit Verfügbarkeitsanalyse”. Dabei definiert sich “Dual” über Erhöhung von Verfügbarkeit bei gleichzeitiger Reduktion der Instandhaltungskosten.

## USP 1

### Direkt einsetzbar!

**DIVA**® DYNAMICS wird als **Expertensystem** ausgeliefert. Eine Bauteilbibliothek beinhaltet das Know-how von 40 Jahren Grundlagenforschung für über 3.500 hinterlegte Bauteile. Nachdem unsere Kunden ihre Produktionsanlagen bis auf die Bauteilebene strukturiert (digitaler Zwilling) und mit der Bauteilbibliothek verknüpft haben und ihre Instandhaltung nach der **DIVA**® DYNAMICS Philosophie ausführen, geht das Risiko eines ungeplanten Anlagenstillstands für jedes ‚gematchte‘ Bauteil grenzwertig gegen Null.

## USP 2

### Lernfähig!

Das zweite Alleinstellungsmerkmal ist die **proaktive Optimierung** der **Ursprungs-Inspektionsintervalle** auf der Basis der zurückgemeldeten Instandhaltungsdaten. Bereits nach kurzer Zeit ermitteln Algorithmen Standort- und zustandsoptimierte Instandhaltungszyklen für jedes einzelne Bauteil. Diese Funktionalität kann mehrere hundert Manntage einsparen, die im Transformationsprozess für geplante Instandhaltungsmaßnahmen eingesetzt werden können!

## USP 3

### Effizienz!

Eine hohe Transparenz aller Instandhaltungs- und Produktionsprozesse führt zur angestrebten Effizienz. Am Ende der logischen Kette unserer Philosophie steht der **Abbau unnötig gelagerter Ersatzteile**. Das ebenso Algorithmen basierte Modul **EVA** reduziert auf der Basis der Systemintelligenz Ersatzteilbestände auf das betriebsspezifisch realistisch notwendige Maß.

## USP 4

### **Einzigartig!**

Das Modul Schwachstellenanalyse liefert mit wenigen Maus-Klicks zusätzlich Smart Data aus der zentralen Instandhaltungsinformationsplattform und eine Antwort auf die KO-Frage jeder Instandhaltungsabteilung:

***Halten auch Sie in Ihrem Unternehmen noch Ihre Schwachstellen instand?***

### **Auszug aus unseren Referenzen**

DAIMLER



**SIEMENS**



## Kundenstimmen

### Warum hat sich OSRAM für DIVA® DYNAMICS entschieden? Was ist für Sie das Besondere an dieser Software-Lösung?

A. Frommeyer (*Osram Excellence Responsible*): „Nach langer Suche haben wir mit DIVA® DYNAMICS eine Softwarelösung gefunden, die in Bedienbarkeit, Übersichtlichkeit und Funktionalität unseren Erwartungen entspricht und übertrifft.“

Das Besondere ist die Verfügbarkeitssteuerung und die automatische Anpassung der Wartungszyklen. Mit dieser Software können wir alle Instandhaltungsstrategien abdecken.“

### Wie zufrieden sind Sie mit DIVA® DYNAMICS?

A. Frommeyer: „Wir sind mit der Software und dem Team rund um DIVA® DYNAMICS sehr zufrieden. Anfragen und Wünsche werden zeitnah und zur vollsten Zufriedenheit bearbeitet. Die Akzeptanz in der Fertigung und Instandhaltungsabteilung ist sehr hoch.“

### Welche Veränderungen, Verbesserungen, Optimierungen konnten Sie durch den Einsatz von DIVA® DYNAMICS in Ihrem Unternehmen verzeichnen?

A. Frommeyer: „Durch den Detaillierungsgrad in der Strukturierung haben wir ein neues Instandhaltungsbewusstsein in der Fertigung geschaffen. Durch die Verfügbarkeitssteuerung wird nur die notwendige Instandhaltung zum richtigen Zeitpunkt durchgeführt. Die Verfügbarkeit der Maschinen und Anlagen ist gestiegen und gleichzeitig wurden die ungeplanten Stillstände reduziert.“

**Bildmaterial**

**1 Festlegen der gewünschten Verfügbarkeit**  
Der erste Schritt ist Ihr individuelles Maß: Die Definition der von Ihnen gewünschten Anlagenverfügbarkeit unter Einbeziehung Ihrer Betriebsparameter: Betriebszeiten, Umweltparameter und Komponenteneigenschaften.

**2 Kategorisierung und Strukturierung Ihrer Produktionsanlagen**  
Welche Anlagen und Maschinen mit exakt welchen Bauteilen kommen bei Ihrer Produktion zum Einsatz?

**3 DIVA® DYNAMICS Bauteilebibliothek**  
Das Expertensystem beinhaltet 2.500 Bauteile, seine Charakteristika basieren auf 65.000.000 digital ausgewerteten Verfügbarkeitsdaten. Die Bauteile Ihrer Produktionsanlagen sind entweder in der Bibliothek enthalten oder werden individuell in diese integriert – DIVA® DYNAMICS erfüllt die Anforderung „lebenslanges Lernen“.

**4 DIVA® DYNAMICS bestimmt Ihre Instandhaltungsintervalle**  
Die Betriebsparameter **Komponenteneigenschaften**, **Betriebszeit** und **Umweltparameter** und die im 1. Schritt von Ihnen definierte **Verfügbarkeit** bestimmen die Basisinspektionsintervalle – mit Hilfe der Mexis'schen Verfügbarkeitsmatrix.  
Aktionen wie Instandsetzungsaufträge, Störmeldungen, Ausfallhäufigkeiten einzelner Bauteile und Ergebnisse aus Inspektion und Wartung werden erfasst. Diese Eingabewerte werden in DIVA® DYNAMICS hinterlegt und automatisch durch den Mexis'schen Verfügbarkeitsalgorithmus verarbeitet. Die Parameter werden in Verbindung mit der Verfügbarkeit miteinander korreliert und die notwendigen, verfügbarkeits-orientierten, Wartungshäufigkeiten angezeigt.

**5 Im Ergebnis: Optimierte Instandhaltungsintervalle – maximale Betriebssicherheit**  
Die Wartungsintervalle sind planbar und zuverlässig – Reparaturen und Produktionsausfälle können vermieden werden. Sie können gewünschte Produktivitätserhöhungen vorausplanen und die Wartungsintervalle werden automatisch angepasst.  
● Ihre Instandhaltung ist verfügbarkeitsgesteuert.

Instandhaltung mit **DIVA® DYNAMICS** in fünf Schritten

© IAS MEXIS GmbH – Instandhaltung mit **DIVA® DYNAMICS** in fünf Schritten

**Herkömmliche Instandhaltung**  
Spontanes Bauteil-Versagen & Reparatur

**Instandhaltung nach Prof. Mexis mit DIVA® DYNAMICS**  
Verfügbarkeit %  
DIVA® DYNAMICS Instandhaltung nach Plan

© IAS MEXIS GmbH – Herkömmliche Instandhaltung vs. Instandhaltung mit **DIVA® DYNAMICS**

## **Kontakt**

IAS MEXIS GmbH  
Im Zollhof 1  
67061 Ludwigshafen am Rhein  
Tel.: +49 (0)621 - 58 71 04-70  
Fax: +49 (0)621 - 58 71 04-90  
info@ias-mexis.com  
www.ias-mexis.de



## **Pressekontakt**

Taisiia Kataeva  
IAS MEXIS GmbH  
Im Zollhof 1  
67061 Ludwigshafen am Rhein  
Tel.: +49 (0)621 - 58 71 04-70  
Fax: +49 (0)621 - 58 71 04-90  
info@ias-mexis.com  
www.ias-mexis.de